Creative Enzymes®

5(6)-Carboxy-2′,7′-dichlorofluorescein diacetat

Cat. No. CSUB-0702

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	5(6)-Carboxy-2',7'-dichlorofluorescein diacetate ist ein amine-reaktives Fluorescein-Diacetat (FDA)-Derivat, das zur Herstellung einer Vielzahl von FDA-Konjugaten verwendet wird. Es ist ein nicht fluoreszierendes Molekül, das in Zellen diffundiert und von intrazellulären unspezifischen Esterasen hydrolysiert wird, wodurch ein fluoreszierender Sonden entsteht. Die Sonde reichert sich ausschließlich in Zellen mit intakten Zellmembranen an. 5(6)-Carboxy-2',7'-dichlorofluorescein diacetate färbt keine toten Zellen, kann jedoch zur Überwachung von Zellen mittels Durchflusszytometrie oder Fluoreszenzmikroskopie verwendet werden. Die Sonde wird auch häufig verwendet, um die Bildung reaktiver Sauerstoffspezies (ROS) in lebenden Zellen zu überwachen.
Anwendungen	Ein fluoreszierendes Substrat und eine Sonde
Synonyme	5(6)-CDCFDA

Produktinformation

Form	Fest
CAS-Nummer	127770-45-0
Molekülformel	C25H14Cl2O9
Molekulargewicht	529.28
Reinheit	>98%
Schmelzpunkt	210 °C
Substrate	Esterase

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Bei -20° C lagern